

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS WEB PADA MATERI HIMPUNAN UNTUK SISWA
KELAS VII SMP NEGERI 1 BONAI DARUSSALAM**

SKRIPSI



Oleh :

NORMA YUNITA
1630031

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2021

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS *WEB* PADA MATERI HIMPUNAN BAGI SISWA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA KELAS VII**

SKRIPSI

*Diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat
guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan*



OLEH:

NORMA YUNITA
1630031

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

F pengembangan Media Pembelajaran Matematika
Berbasis *Web* pada Materi Himpunan
Bagi Siswa Sekolah Menengah Pertama Kelas VII

SKRIPSI

Oleh

NORMA YUNITA

NIM : 1630031

Program Studi : Pendidikan Matematika

Disetujui,

Pembimbing I



ARCAT, M.Pd
NIDN.1011058601

Pembimbing II



RISKANOVIA BARE, M.Pd
NIDN.1030118901

Diketahui,

Dekan FKIP



RIA KARNO, S.Pd., M.Si
NIDN.0017078503

Ka. Prodi

Pendidikan Matematika



LUSI EKA AYU, M.Si
NIDN.1001018791



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Web Pada Materi Himpunan Bagi Siswa Sekolah Menengah Pertama Kelas VII" oleh :

Norma Yunita
NIM. 1630031

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal Juli 2021.

Dewan Penguji:

	TANDA TANGAN	TANGGAL
Pembimbing :		
1.	<u>ARCAT, M.Pd</u> NIDN. 1011058601	(.....)
2.	 <u>RISKA NOLITA SARI, M.Pd</u> NIDN. 1030118901	(.....)
Penguji :		
Ketua	<u>MARFI ARIO, M.Pd</u> NIDN. 1017035201	(.....)
Anggota	 <u>ANNA JMI, M.Pd</u> NIDN. 1006118602	(.....)
Anggota	 <u>HERA DESWITA, M.Pd</u> NIDN. 1018128702	(.....)

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Norma Yunita
NIM : 1630031
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pasir Pengaraian
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis *Web* Pada Materi Himpunan bagi siswa Sekolah Menengah Pertama kelas VII

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim. Apabila ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Pasir Pengaraian, Agustus 2021

Yang menyatakan,



Norma Yunita
NIM. 1630031

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan taufik, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul pengembangan media pembelajaran matematika berbasis web pada materi himpunan untuk siswa kelas VII SMP Negeri 1 Bonai Darussalam sebagai persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana dalam Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Dan Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian .

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ria Karno, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
2. Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.
3. Bapak Arcat , M.Pd, selaku pembimbing 1 dan Ibu Riska Novia Sari, M.Pd, selaku pembimbing II atas kesediaan dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, arahan dan motivasi yang diberikan selama penyusunan skripsi lini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tersayang yang telah memberikan doa terbaik, semangat serta motivasi selama penulis menempuh pendidikan .
6. Suami tercinta yang telah memberikan dukungan semangat selama penulis menempuh pendidikan.
7. Bapak dan Ibu pendidik serta staf SMP Negeri 1 Bonai Darussalam dan Siswa Kelas VII SMP Negeri 1 Bonai Darussalam.
8. Bapak Abdul Hajan, S.Pd.I, Ibu Arbaiyah S.Ag, Ibu Susiani S.Pd yang telah memberikan penulis semangat dan motivasi untuk bisa melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi.

9. Saudara dan temanku, Kakak Mona wirantika, Kakak Siti Rahayu, Kakak Sari, Kakak Nuraeni, Kakak Tia, Bapak mursiono, Bapak Tahu setyono yang selalu menyemangati dan selalu memberikan penulis motivasi .
10. Teman-teman KKN Kelompok 07 Desa Sontang Kecamatan Bonai Darussalam dan teman-teman PPL SMP Negeri 1 Bonai Darussalam. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis, yang telah membantu dalam menyelesaikan hasil penelitian ini.

Semoga Allah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, dan berkenan membalas semua kebaikan yang diberikan kepada penulis. Penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat bagi kita semua.

Pasir pangaraian, Agustus 2021

Penulis,

NORMA YUNITA

NIM . 1630031

MOTTO

- ❖ *Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri (QS.Ar Ra'd:11)*
- ❖ *Jika kamu tidak tahan dengan lelahnya belajar maka kamu harus tahan dengan perihnya kebodohan (Imam as syafi'i)*
- ❖ *Hidup itu seperti mengendarai sepeda. Untuk menjaga keseimbangan, Anda harus terus bergerak*
- ❖ *Pembelajaran tidak didapat dengan kebetulan. Ia harus dicari dengan semangat dan disimak dengan tekun (Abigail Adams)*
- ❖ *Ingatlah Allah saat hidup tak sejalan dengan harapanmu. Allah pasti punya jalan yang terbaik untukmu.*
- ❖ *Tidak ada kata – kata terlambat menyerah apalagi putus asa. Gagal bangkit lagi ,terus berusaha dan berdoa (M.R AL –Bonai)*
- ❖ *“Maukah kamu aku (Rasulullah saw) beritahu sebuah kunci surga? Sahabat menjawab: Iya, ya Rasulullah. Kemudian Rasulullah bersabda: Ucapkanlah kalimat Laa haula wa laa quwwata illaa billaah , tidak ada daya dan kekuatan selain dari Allah”(HR. Bukhari dan Muslim)*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi'l'alamin, segala puji syukur bagi penguasa seluruh alam yang selalu memberikan rahmat dan karunia sehingga skripsi ini selesai disusun. Sebuah Karya ini tak lepas dari dukungan serta doa dari semua pihak. Karya ini kupersembahkan untuk :

- ❖ *Almarhum ayahanda dan ibunda tercinta (Bpk. Romai dan Ibu. Nur'an), Terima kasih untuk cinta, kasih sayang, pengorbanan, dukungan, dan do'anya yang tiada pernah henti. Semoga suatu saat ananda bisa membalasnya.*
- ❖ *Ibu mertua tercinta (Ibu Darmilis) Terima kasih untuk cinta , kasih sayang dukungan dan do'a yang tiada pernah henti. Semoga suatu saat ananda bisa membalasnya.*
- ❖ *Almarhum kakek dan nenek tercinta (Bpk. Suryan dan Ibu Rojiah) Terima kasih untuk cinta, kasih sayang, pengorbanan, dukungan, dan do'anya yang tiada pernah henti. Semoga suatu saat ananda bisa membalasnya.*
- ❖ *Almarhum pak cik dan mak cik tersayang (Bpk. Mardi D dan Salda), Terima kasih atas dukungan motivasi dan kasih sayang yang tiada hentinya. Semoga suatu saat ananda bisa membalasnya.*
- ❖ *Oom dan tante tersayang (Bpk Yumri dan Ibu Nelen) , Terima kasih atas perhatian motivasi, kasih sayang, dan dukungannya.*
- ❖ *Dua pembimbing (Bapak Arcat & Bu Riska) sebagai pembimbing skripsiku terima kasih atas perhatian, kasih sayang, canda tawa, semangat, bimbingan dan motivasimu.*
- ❖ *Tiga Penguji (Bpk. Marfi, Bpk. Annajmi, Ibu Hera deswita) sebagai penguji skripsiku terima kasih atas perhatian, kasih sayang, canda tawa, semangat, bimbingan dan motivasimu.*
- ❖ *Keluarga Besar SMP Negeri 01 Bonai Darussalam yang telah banyak memberikan do'a, bantuan serta dukungan.*

- ❖ *Adik – adik dan keponakan tersayang (Lestari, Sopiani, Sinta, Witri, Wanda, Karisa, Risma, Rasya, Hary, Pipah, Vino, Gia, Dimas). Terimakasih atas semangat dan keceriaan yang kalian berikan.*
- ❖ *Kakak dan Abang tersayang (Mira, Nelda, Miskat, Mel) Terimakasih telah memberi do'a dukungan dan motivasi.*
- ❖ *Suami dan putra tercinta (Junaidi dan Ahmad Raditha Muttaqin) terima kasih atas perhatian, kasih sayang, canda tawa, semangat dan motivasimu . Bersama kita menggapai cita – cita.” Tidak ada yang mustahil jika masih ada keinginan”*
- ❖ *Sahabatku (Mona, nuraeni, nuri, ira, eni, sari, tia, mursiono, tahu) dan teman-temanku terimakasih atas dukungan dan motivasimu.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan, P'Mat NR '17 (Indayani, erika febriana, Suci Ramadhani). Terima kasih atas canda tawa, suka, duka, dukungan dan motivasinya ,semoga ilmu yang kita dapatkan menjadi berkah*
- ❖ *Teman kuliah kerja nyata (alim, ine, puput, yani, nova, dwi, rio, amin, rina, agil, susi, mas dewi, ibnu). Terima kasih atas canda tawa, suka , duka Dukungan dan motivasinya ,semoga ilmu yang kita dapatkan menjadi berkah*
- ❖ *Teman-teman satu kampus yang berada di kecamatan Bonai Darussalam, terima kasih atas dukungan dan motivasinya*
- ❖ *Dan semua pihak yang tulus ikhlas memberiku doa.*

**Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis *Web* Pada Materi
Himpunan Bagi Siswa Sekolah Menengah Pertama Kelas VII**

NORMA YUNITA

1630031

Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pangaraian

2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk media pembelajaran matematika berbasis *web* pada materi Himpunan bagi siswa kelas VII. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan, prosedur dalam penelitian ini terdiri dari analisis produk yang dikembangkan, mengembangkan produk awal, dan uji coba produk, penelitian pengembangan yang dilakukan ini menggunakan metode penelitian 3-D yang terdiri atas tiga tahapan yaitu tahap *Define* (Pendefinisian), tahap *Design* (Perancangan) dan tahap *Development* (Pengembangan). Dari validasi yang dilakukan diperoleh nilai rata-rata 3,4 dengan kategori "Sangat Valid". Maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran matematika berbasis *web* yang dihasilkan sangat valid sehingga layak digunakan oleh siswa SMP dan guru mata pelajaran matematika.

Kata kunci: Pengembangan Media , Pembelajaran Matematika, *Web*, Himpunan,
Google Site

**Development of Web-Based Mathematics Learning Media on Association
Materials for Class VII Junior High School Students**

NORMA YUNITA

1630031

Mathematics Education Study Program Faculty of Teacher Training and
Education Pangaraian Sand University

2021

ABSTRACT

This study aims to produce web-based mathematics learning media products on Association material for class VII students. This type of research is development research, the procedure in this study consists of product analysis developed, developing initial products, and product trials, development research carried out using 3-D research methods consisting of three stages, namely the Define stage, the Design stage and the Development stage. From the validation carried out, an average value of 3.4 was obtained with the "Very Valid" category. So it can be concluded that the resulting web-based mathematics learning media is very valid so it is suitable for use by junior high school students and mathematics teachers.

*Keywords: Media Development, Mathematics Learning, Web, Association,
Google Site*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Spesifik Produk Yang Di Harapkan	4
F. Defenisi Operasional	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	7
1. Defenisi pembelajaran.....	7
2. Defenisi matematika.....	7
3. Media pembelajaran	7
4. Jenis – jenis media pembelajaran	8
5. Media pembelajaran berbasis web	9
B. Materi Himpunan di SMP Pada Kelas VII.....	14
1. Pengertian Himpunan	16
2. Penyajian Himpunan	16
3. Operasi Himpunan	18
C. Kevalidan	18
D. Penelitian Relevan.....	18
E. Kerangka Berfikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Model Pengembangan	21
C. Prosedur Pengembangan	23
1. Tahap Definisi (<i>Define</i>)	23
2. Tahap Rancangan (<i>Design</i>).	23
3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).	24
D. Instrumen Pengumpulan Data	24
E. Teknik Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27

A. Hasil Penelitian	27
1. Hasil Tahap <i>Define</i> (Pendefenisian)	27
2. Hasil Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	27
3. Hasil Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	32
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	43
B. SARAN	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Kompetensi Himpunan	14
Tabel 2. Aspek Validitas Media Pembelajaran Matematika Berbasis <i>Web</i>	24
Tabel 3. Kategori Validitas Media Pembelajaran	26
Tabel 4. Nama-nama Validator Media Pembelajaran Matematika	32
Tabel 5. Komentar dan Saran Validator I	33
Tabel 6. Komentar dan Saran Validator II.....	34
Tabel 7. Komentar dan Saran Validator III.....	35
Tabel 8. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Materi	36
Tabel 9. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Tampilan.....	37
Tabel 10. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Pemrograman.....	37
Tabel 11. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Media.....	38
Tabel 12. Validasi Media Pembelajaran Matematika Aspek Bahasa	39
Tabel 13. Hasil Validasi Keseluruhan Aspek	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Opsi Blank.....	11
Gambar 2. Halaman Editor	11
Gambar 3. Tampilan Bagian Atas	12
Gambar 4. Tampilan Bagian Kanan	12
Gambar 5. Tampilan <i>Tab Themes</i>	12
Gambar 6. Tampilan Situs Teks Judul.....	12
Gambar 7. Tampilan pengaturan teks	12
Gambar 8. Tampilan pengaturan Tata letak.....	13
Gambar 9. Tampilan pengaturan teks	14
Gambar 11. tampilan menu utama	30
Gambar 12. tampilan daftat hadir.....	31
Gambar 13. tampilan menu materi.....	31
Gambar 14. Tampilan menu tugas	31